

320518

320518



P A T E N T E D E I N V E N C I Ó N

---

por V E I N T E años

a favor de D. Diego CARRERAS CASELLAS

de nacionalidad española

residente en BARCELONA, c/ Calabria, nº 37

por:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS INTERRUPTORES  
LUMINOSOS PARA MULTIPLES CONTACTOS Y COLORES"

- - -

320518



Memoria                      Descriptiva

5.- La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en los interruptores luminosos para multiples contactos y colores que responde a un principio de constitución y trabajo completamente distinto de todos los sistemas conocidos hasta el presente, mejorando a los aludidos sistemas antiguos, tanto en su funcionamiento como duración y economía de fabricación.

10.- Esencialmente consiste en la disposición sobre un soporte, con una serie de separadores de contactos, de una clavija de interruptor conformada de material transparente, que comporta una rueda destinada a realizar la separación de la posición de los contactos, los cuales hacen variar en el accionamiento de la clavija de interruptor, los diversos colores que presenta ésta, mediante una fuente de luz susceptible de ir incorporada al conjunto mediante un clip, o soporte.

15.- Para la mejor comprensión de la presente invención, se acompañan dos hojas de planos en las que la figura 1 representa una vista en alzado del conjunto formado por la clavija de interruptor, los contactos con sus separadores respectivos, así como el soporte; la figura 2 es una vista posterior del conjunto con la fuente de luz incorporada; la figura 3 corresponde a una posición de la clavija interruptor; la figura 4 es la misma vista anterior por su reverso; la figura 5 representa otra posición de la clavija interruptor; la figura 6 es la misma vista por detrás con inclusión de la fuente de luz; la figura 7 corresponde a una vista en planta del conjunto, y -

320518



las figuras 8 a la 18 son algunas de las diferentes fases que puede presentar.

En dichas figuras, la distinta numeración goza el mismo valor y en ellas tenemos:

- 5.-
  - 1.- Soporte interruptor.
  - 2.- Separador material aislante.
  - 3.- Clavija interruptor material transparente.
  - 4.- Rueda separación posición contactos.
  - 5.- Contacto superior fijo.
- 10.-
  - 6.- Contacto superior móvil.
  - 7.- Contacto inferior fijo.
  - 8.- Contacto inferior móvil.
  - 9.- Muelle soporte grupo fuente de luz.
  - 10.- Varilla soporte y contacto fuente de luz.
- 15.-
  - 11.- Contacto fuente de luz segunda fase.
  - 12.- Fuente de luz.
  - 13.- (
  - 14.- ( Plaquitas material transparente de colores.
  - 15.- (
- 20.-
  - 16.- Casquillo tapa fuente de luz.
  - 17.- Soporte fuente de luz.
  - 18.- Bornes-contactos inferiores (fuente de luz)
  - 19.- Bornes-contactos superiores (interruptor)
  - a.- )
- 25.-
  - b.- ) Diferentes fases.
  - c.- )

Para el funcionamiento de la invención a que nos referimos, tenemos dispuesto en el soporte (1) del interruptor (3),-



320518

y en extremo, el separador (2) que comporta los contactos - superior fijo (5), superior móvil (6), así como los interior fijo (7) e inferior móvil (8), presentando el interruptor (3) una rueda de separación para posición de contactos (4).

- 5.- También comporta el soporte (1), y mediante un muelle - soporte (9), una fuente de luz (12) con su correspondiente - casquillo tapa (16), con la varilla soporte (10) y contacto- de la fuente de luz, así como el contacto (11) de la fuente de luz en segunda fase. La clavija interruptor, comporta unas
- 10.- plaquitas (13), (14) y (15), de colores, que serán iluminadas por la fuente de luz (12), según la posición que adquiera la- citada clavija interruptor (3).

- 15.- El separador (2) comporta separadamente los bornes-con- tactos inferiores (18), igualmente que los bornes-contactos - superiores (19).

- 20.- En el accionamiento de la clavija interruptor (3), pue- de tomar ésta tres posiciones y realizando los diversos con - tactos efectuados por los superiores fijo (5) y móvil (6), así como por los inferiores (7) y (8) respectivamente, indicándose, aparte la posición de la clavija (3), el contacto realizado - por el color que adquiere ésta mediante el color que la cubra, ya que al ser de material transparente permite que las plaqui- tas de distintos colores (13), (14) y (15), lo coloreen al ser colocadas directamente sobre la fuente de luz (12) y dirigidos sus rayos luminosos por el casquillo tapa (16).
- 25.-

La clavija (3) puede realizar según sus posiciones uno o dos grupos de contactos, oséa abierto, cerrado o inversor.

Las ventajas del nuevo interruptor luminoso para múlti-

320518



ples contactos y colores son evidentes, puesto que su fabricación será económica, su montaje rápido y sin posibles errores y finalmente su utilización agradable, estética y cómoda.

5.- Serán independientes del objeto de la presente invención, los materiales, forma, colores y dimensiones, tanto absolutas como relativas y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

10.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de esta Patente de Invención, se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo, están comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.- 1ª.- Perfeccionamientos introducidos en los interruptores luminosos para múltiples contactos y colores, caracterizado por comprender la disposición sobre un soporte, de una clavija interruptor, que comporta una rueda como separador de los contactos a realizar, así como una serie de placas de color dispuestas periféricamente en la zona interior a la carcasa. Comprende asimismo el soporte citado anteriormente, una fuente de luz, susceptible de desvinculación al mismo mediante un clip, encasquillada convenientemente de tal modo que los rayos luminosos coincidan en cualquiera de las posiciones de la clavija con una de las placas de color que porta, presentando dicha fuente de luz dos contactos, uno directo a ella, y otra a una

20.- segunda fase.

25.-

2ª.- Perfeccionamientos introducidos en los interruptores luminosos para múltiples contactos y colores, caracteriza-



do por comprender según la anterior reivindicación, el coloreamiento de la clavija, al ser de material transparente, difundiendo por toda ella el color que presente, según su posición, la placa enfrentada con la fuente de luz.

- 5.- 3<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos introducidos en los interruptores luminosos para múltiples contactos y colores, caracterizado por comprender según reivindicaciones anteriores, una combinación cualquiera de uno o dos grupos de contactos que pueden ser, abierto, cerrado o inversor. La actuación para cada una de las posiciones a tomar, pueden ser de forma fija, hasta realizar un nuevo cambio manual, o bien regresar a su primitiva posición al dejar de efectuar presión sobre el mando.

10.- 4<sup>a</sup>.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS INTERRUPTORES LUMINOSOS PARA MÚLTIPLES CONTACTOS Y COLORES.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.-

Madrid, 9 de Diciembre de 1965

Fig. 1

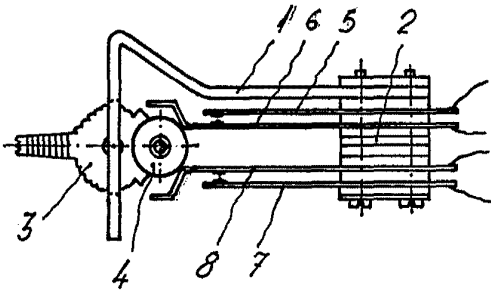


Fig. 2

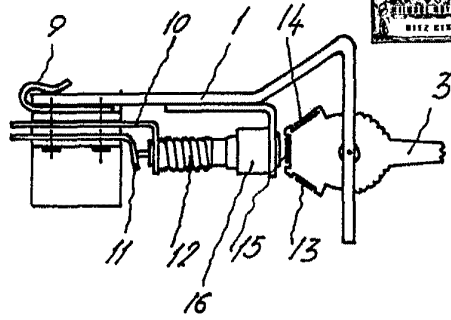


Fig. 3

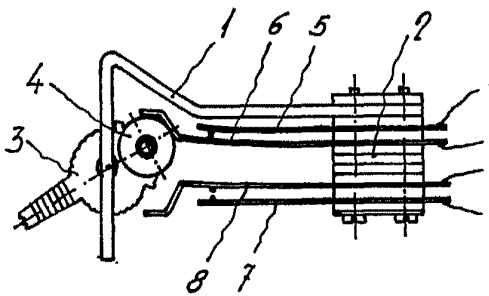


Fig. 4

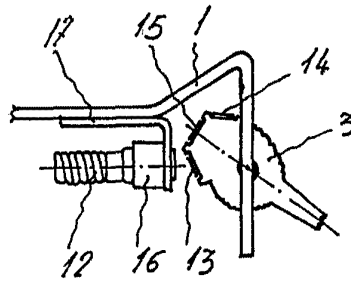


Fig. 5

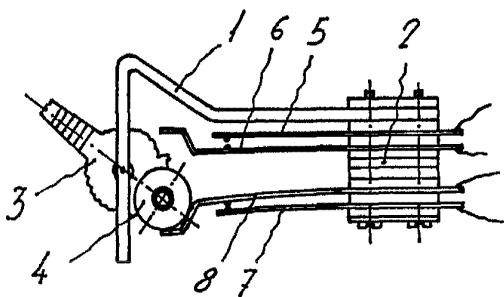


Fig. 6

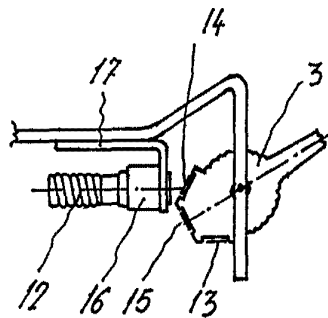
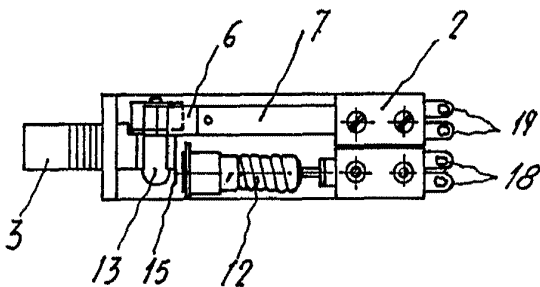


Fig. 7



ESCALA VARIABLE

Fig. 8

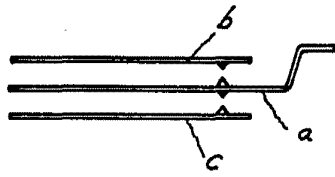


Fig. 9

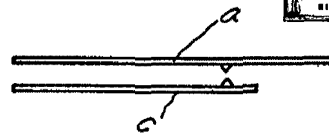


Fig. 10

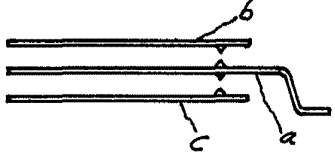


Fig. 11

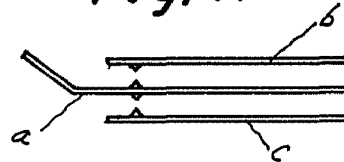


Fig. 12

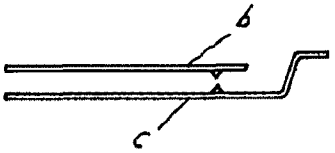


Fig. 13

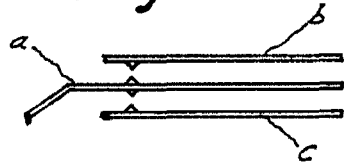


Fig. 14

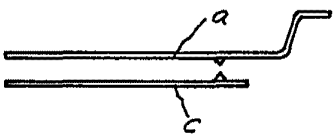


Fig. 15

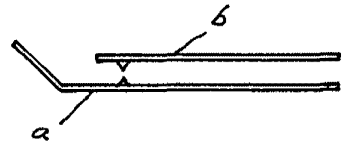


Fig. 16

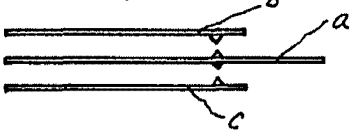


Fig. 17

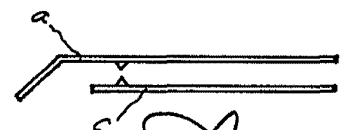


Fig. 18

